Защита лабораторной работы №1. Julia. Установка и настройка. Основные принципы.

Ишанова А.И.

12 ноября 2022

RUDN University, Moscow, Russian Federation

лабораторной работы

Прагматика выполнения

Прагматика выполнения лабораторной работы

- · навыки написания простейших программ на языке Julia
- · навыки работы с Julia через Jupyter Lab

работы

Цель выполнения лабораторной

Цель выполнения лабораторной работы

- подготовить рабочее пространство и инструментарий для работы с языком программирования Julia
- на простейших примерах познакомиться с основами синтаксиса Julia

Выполнение лабораторной работы

Выполнение лабораторной работы

- · установили Julia и Jupyter Lab
- повторили примеры
- выполнили задания для самостоятельной работы
 - изучили документацию и придумали примеры к функциям read(), readline(), readlines(), readdlm(), print(), println(), show(), write()
 - изучили документацию и придумали примеры к функции parse()
 - изучили синтаксис и придумали примеры для базовых математических операций с разным типом переменных: сложение, вычитание, умножение, деление, возведение в степень, извлечение корня, сравнение, логические операции
 - привели несколько своих примеров с операциями над матрицами и векторами: сложение, вычитание, скалярное произведение, транспонирование, умножение на скаляр

Результаты выполнения

лабораторной работы

Результаты выполнения лабораторной работы

- · установили последнюю версию Julia
- · настроили Julia в Jupyter Lab
- · были изучены основы синтаксиса в Julia